

Case Study:  
Eiskanal Bludenz

275 Tonnen Beton für die Rodelbahn Hinterplärsch

A photograph of a winter landscape at dusk. The foreground is dominated by a thick, undisturbed layer of snow. In the middle ground, a modern building with a glass facade and a curved roof is visible, illuminated from within. The background features snow-capped mountains and evergreen trees under a sky with soft, pink and purple clouds.

**LANGLEBIGER  
UND DRUCKFESTER  
SPRITZBETON FÜR  
DAS GROSSPROJEKT.**

## HOHE STABILITÄT UND LANGLEBIGKEIT MIT RÖFIX SPRITZBETON

# DER EISKANAL IN BLUDENZ

### Betonverarbeitung in nur einem Arbeitsgang

In Bludenz in Vorarlberg wurde eine in die Jahre gekommene Natureisrodelbahn erneuert. Die 1967 errichtete Kunstrodelbahn war betriebstechnisch und auch aufgrund der milden Winter nicht mehr einsatzfähig.

#### OPTIMALE BEDINGUNGEN FÜR WELTKLASSEATHLETEN

Nach einer intensiven Planungsphase entschied sich die Eiskanal Bludenz GmbH für den Bau einer neuen Kunsteisrodelbahn. Diese sollte optimale Trainings- und Wettkampfbedingungen für den heimischen Nachwuchs bieten und die lange Tradition des Rodelsports in Vorarlberg langfristig erhalten. Immerhin trainieren hier auch Weltklasseathleten wie Olympia-Medaillengewinner Thomas Steu oder Vizeweltmeister Jonas Müller.

Das Technologiezentrum Ski- und Alpinsport aus Innsbruck entwickelte für das Projekt ein neuartiges und kostengünstiges Bahnkonzept, das mit dem Österreichischen Innovationspreis ausgezeichnet wurde. Die Kühlung der Anlage erfolgt etwa mit umweltfreundlichem Glykol und funktioniert auch bei Außentemperaturen von bis zu +25 Grad Celsius. Die Tomaselli Gabriel Bau GmbH trug die Gesamtverantwortung für den Bau, RÖFIX lieferte insgesamt 275 Tonnen Spritzbeton für das Großprojekt.

#### Spezielle Anforderungen an RÖFIX

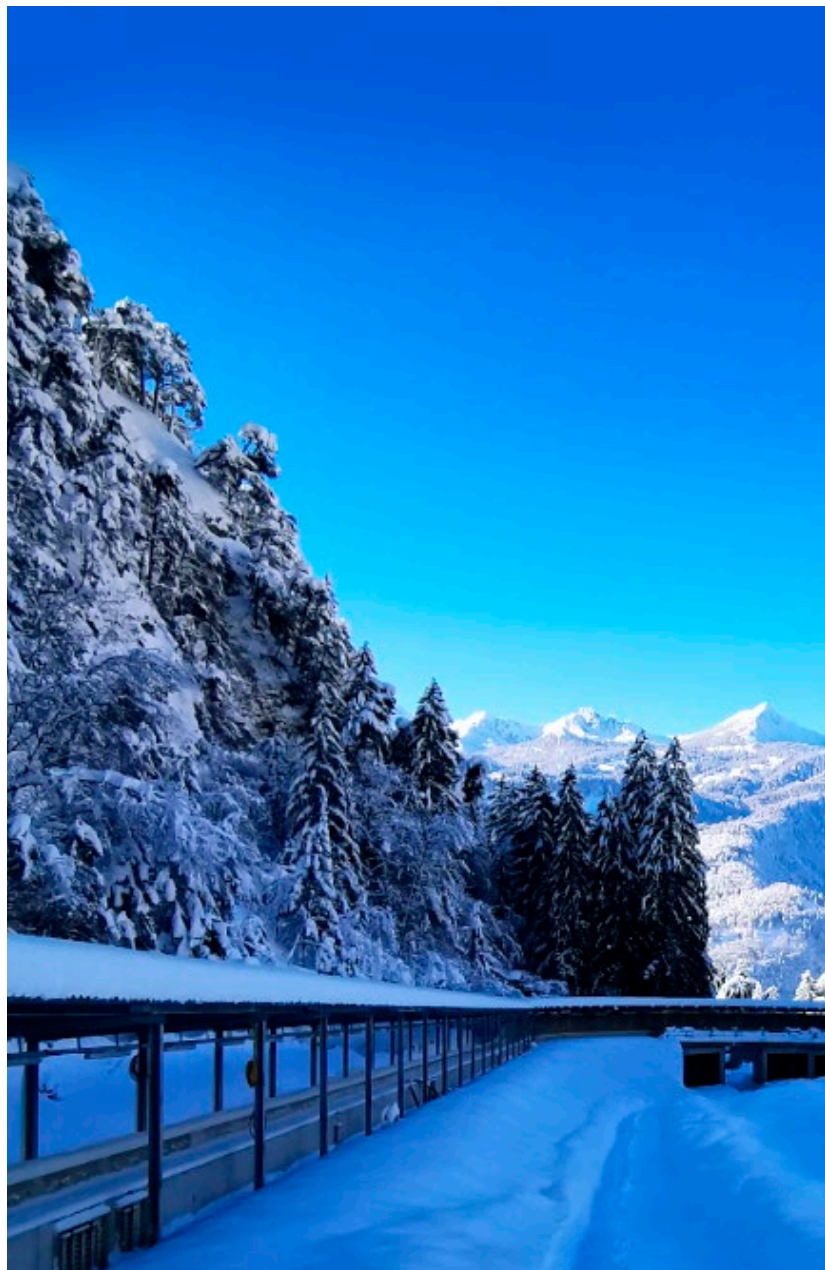
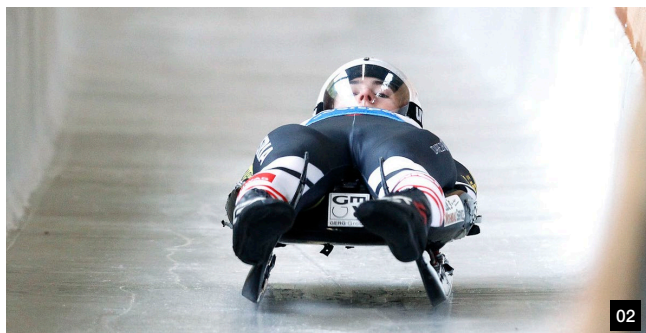
Der Neubau der Rodelbahn Bludenz Hinterplärsch fand auf dem Areal der bisherigen Anlage statt. Die alte Anlage wurde komplett abgetragen und durch die neue ersetzt. Die Eisbahn-Elemente wurden als Halbschalen in stabiler Leichtbauweise vorgefertigt und vor Ort montiert. Aufgrund der enormen Kräfte, die auf die Bahn wirken, wurden extrem robuste Materialien verwendet. Der von RÖFIX ausgewählte Spritzbeton ist sehr belastbar, langlebig und extrem druckfest. Er ermöglicht auch eine praxistaugliche Bearbeitung der gekühlten Oberfläche. Bei der Auswahl des Materials wurde auch darauf geachtet,

dass es sich um keinen schnell abbindenden Spritzbeton handelt. So konnten die vorgefertigten Halbschalen vollflächig eingespritzt werden, und auch die Rohr- und Kühlleitungen konnten hohlraumfrei ummantelt werden – dadurch bleibt die hohe Qualität der Bauteile erhalten. Der Bau der Rodelbahn stellte auch zeitlich eine Herausforderung dar: Vom Baubeginn bis zur Fertigstellung vergingen lediglich rund anderthalb Jahre – damit sollte der Trainingsbetrieb schnellstmöglich aufgenommen werden können. Die optischen Anforderungen in Bezug auf Farbe oder Architektur waren weniger hoch, was die Umsetzung beschleunigte. Ebenso war die Geometrie durch die vorgefertigten Halbschalen vorgegeben.



» Mit dem Know-how von RÖFIX konnten wir genau das Material auswählen, das die Langlebigkeit dieser Anlage gewährleistet. Auch die reibungslose Lieferkette während des Baus hat perfekt funktioniert. «

Lucas Sonderegger  
Tomaselli Gabriel Bau GmbH



### Ausführung und Nutzen der RÖFIX Systeme

Die Bahn wurde mit einem speziellen Trockenspritzbetonverfahren bearbeitet. Dazu wurden ein Drucksilo mit Spritzeinrichtung und ein Klappensilo mit Aliva eingesetzt. Um die Kühlrohrleitungen nicht zu beschädigen, verwendeten die Verarbeiter einen sehr kleinen Spritzdüsendurchmesser – so wird mit weniger Druck weniger Material aufgetragen.

Ursprünglich war eine Kombination aus schnell und langsam abbindendem Spritzbeton angedacht. Die RÖFIX Experten entschieden sich jedoch schließlich für einen langsam abbindenden Spritzbeton. Dieser bietet gerade bei diesem Bauprojekt mehrere Vorteile: nämlich eine hohe Stabilität und dadurch Langlebigkeit.

Eine weitere Besonderheit war, dass die Betonverarbeitung in nur einem Arbeitsgang durchgeführt werden konnte. Für die Anlieferung der 275 Tonnen Spritzbeton an die Baustelle wurde eine reibungslos funktionierende und zuverlässige Lieferkette eingerichtet.

## PROJEKTDATEN

Ausführungsjahre	2019 – 2021
Auftraggeber / Eigentümer	Eiskanal Bludenz GmbH
Planer	Technologiezentrum Ski- und Alpensport GmbH / Österreichischer Rodelverband
Verarbeiter	Tomaselli Gabriel Bau GmbH
Projekt	725 Meter lange Rodelbahn aus vorgefertigten Spritzbeton-Halbschalen
Material	275 Tonnen RÖFIX Creteo®Repair CC 194 M
Kosten	6,6 Millionen Euro



04

## BEI DIESEM PROJEKT VERWENDETE PRODUKTE



### RÖFIX CRETEO® REPAIR CC 194 M

- Gute Haftung
- Schwindarm
- Dauernässebeständig



05



06



07

**01** Kopf voran mit bis zu 145 km/h beim Skeleton. **02** Olympische Medaillengewinner aus Vorarlberg in der Kategorie Rennrodern trainieren regelmäßig im neuen Eiskanal. **03** Optimal geeignet ist die Bahn auch für Zweier- oder Viererbob. **04** Märchenhaft eingebettet in die Bludenz Winterlandschaft. **05** Zeit- und Kostenersparnis durch vorgefertigte Halbschalen in Leichtbauweise. **06** Rund 275 Tonnen Spritzbeton wurden auf die Baustelle geliefert. **07** Um die Kühlrohrleitungen nicht zu beschädigen, verwendeten die Verarbeiter einen sehr kleinen Spritzdüsendurchmesser.

**Österreich**

RÖFIX AG  
A-6832 Röthis  
Tel. +43 (0)5522 41646-0  
Fax +43 (0)5522 41646-6  
office.roethis@roefix.com

RÖFIX AG  
A-6170 Zirl  
Tel. +43 (0)5238 510  
Fax +43 (0)5238 510-18  
office.zirl@roefix.com

RÖFIX AG  
A-9500 Villach  
Tel. +43 (0)4242 29472  
Fax +43 (0)4242 29319  
office.villach@roefix.com

RÖFIX AG  
A-8401 Kalsdorf  
Tel. +43 (0)3135 56160  
Fax +43 (0)3135 56160-8  
office.kalsdorf@roefix.com

RÖFIX AG  
A-4063 Hörsching  
Tel. +43 (0)7221 72655  
Fax +43 (0)7221 72655-73502  
office.hoersching@roefix.com

RÖFIX AG  
A-2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 (0)2236 677966  
Fax +43 (0)2236 677966-30  
office.wiener-neudorf@roefix.com

**Schweiz**

RÖFIX AG  
CH-9466 Sennwald  
Tel. +41 (0)81 7581122  
Fax +41 (0)81 7581199  
office.sennwald@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-8953 Dietikon  
Tel. +41 (0)44 7434040  
Fax +41 (0)44 7434046  
office.dietikon@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-2540 Grenchen  
Tel. +41 (0)32 6528352  
Fax +41 (0)32 6528355  
office.grenchen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-6035 Perlen  
Tel. +41 (0)41 2506223  
Fax +41 (0)41 2506224  
office.perlen@roefix.com

RÖFIX AG  
CH-3006 Bern  
Tel. +41 (0)31 9318055  
Fax +41 (0)31 9318056  
office.bern@roefix.com

**Italien**

RÖFIX AG  
I-39020 Partschins (BZ)  
Tel. +39 0473 966100  
Fax +39 0473 966150  
office.partschins@roefix.com

RÖFIX AG  
I-33074 Fontanafredda (PN)  
Tel. +39 0434 599100  
Fax +39 0473 966150  
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX AG  
I-25080 Prevalle (BS)  
Tel. +39 030 68041  
Fax +39 0473 966150  
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX AG  
I-21020 Comabbio (VA)  
Tel. +39 0332 962000  
Fax +39 0473 966150  
office.comabbio@roefix.com

RÖFIX AG  
I-12089 Villanova Mondovì (CN)  
Tel. +39 0174 599200  
Fax +39 0473 966150  
office.villanovamondovi@roefix.com

RÖFIX AG  
I-67063 Oricola (AQ)  
Tel. +39 0863 1750600  
Fax +39 0473 966150  
office.oricola@roefix.com

**Slowenien**

RÖFIX d.o.o.  
SLO-1290 Grosuplje  
Tel. +386 (0)1 78184 80  
Fax +386 (0)1 78184 98  
office.grosuplje@roefix.com

**Kroatien**

RÖFIX d.o.o.  
HR-10294 Pojatno  
Tel. +385 (0)1 3340-300  
Fax +385 (0)1 3340-330  
office.pojatno@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
HR-10290 Zaprešić  
Tel. +385 (0)1 3310-523  
Fax +385 (0)1 3310-574

RÖFIX d.o.o.  
HR-22321 Siverić  
Tel. +385 (0)22 778-310  
Fax +385 (0)22 778-318  
office.siveric@roefix.com

**Serbien**

RÖFIX d.o.o.  
SRB-35254 Popovac  
Tel. +381 (0)35 541-044  
Fax +381 (0)35 541-043  
office.popovac@roefix.com

**Montenegro**

RÖFIX d.o.o.  
MNE-85330 Kotor  
Tel. +382 (0)32 336 234  
Fax +382 (0)32 336 234  
office.kotor@roefix.com

**Bosnien-Herzegovina**

RÖFIX d.o.o.  
BiH-88320 Ljubuški  
Tel. +387 (0)39 830 100  
Fax +387 (0)39 831 154  
office.ljubuski@roefix.com

RÖFIX d.o.o.  
BiH-71214 I. Sarajevo  
Tel. +387 (0)57 355 191  
Fax +387 (0)57 355 190  
office.sarajevo@roefix.com

**Bulgarien**

RÖFIX EOOD  
BG-4490 Септември  
Tel. +359 (0)34 405900  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD  
BG-9900 Нови пазар  
Tel. +359 (0)537 25050  
office.septemvri@roefix.com

RÖFIX EOOD  
BG-2200 Сливница  
Tel. +359 (0)895 512201  
office.septemvri@roefix.com

**Albanien/Kosovo**

RÖFIX Sh.p.k.  
AL-1504 Nikël Tapizë  
Tel. +355 (0)511 8102-1/2/3  
office.tirana@roefix.com